

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日

2006年12月21日 (21.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2006/134669 A1

(51) 国際特許分類:

A61B 5/117 (2006.01)

G06T 7/00 (2006.01)

G06T 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/011184

(22) 国際出願日:

2005年6月13日 (13.06.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 直人 (MIURA, Naoto) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP). 長坂 晃朗 (NAGASAKA, Akio) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo

(JP). 宮武 孝文 (MIYATAKE, Takafumi) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 後藤 政喜 (GOTO, Masaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目3番1号 尚友会館 Tokyo (JP).

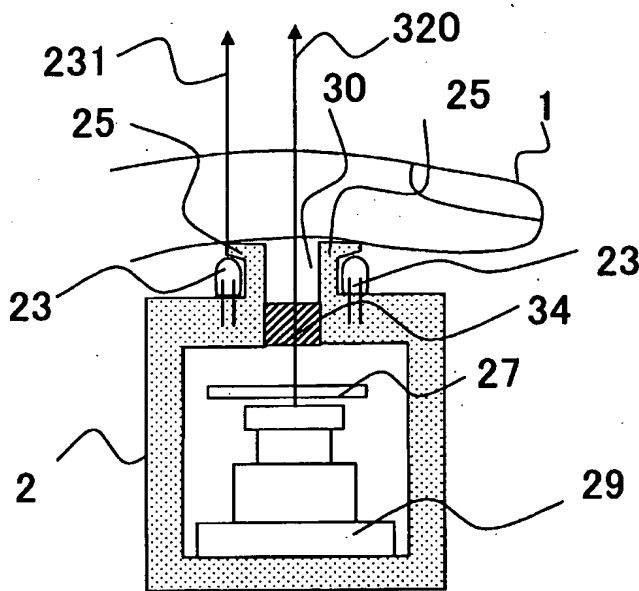
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(続葉有)

(54) Title: VEIN AUTHENTICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 静脈認証装置



(57) Abstract: A vein authentication device includes: an interface for placing a biological body to be imaged; a light source for emitting infrared light; an imaging unit for imaging a blood vessel image of the biological body by the light from the light source; and an image operation unit for processing the blood vessel image captured by the imaging unit. The interface has an opening toward the imaging direction of the imaging unit. The light source has a light shield for applying infrared light to the biological body from the imaging side of the biological body and shielding the infrared light emitted from the light source not to be directed to the imaging direction.

(57) 要約: 本発明は、撮像される生体に乗せるインタフェースと、赤外光を発光する光源と、前記光源からの光によって前記生体の血管画像を撮像する撮像部と、前記撮像部によって撮像された血管画像を処理する画像演算部と、を備える静脈認証装置において、前記インタフェース

は、前記撮像部の撮像方向に開口する開口部を設け、前記光源は、前記生体の撮像側から、前記生体に赤外光を照射し、前記光源から放射される赤外光が前記撮像方向に向かわないように、赤外光を遮蔽する遮光部を備えることを特徴とする。

WO 2006/134669 A1

WO 2006/134669 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書